

GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO MONITORAMENTO DE INUNDAÇÕES E FOCOS DE CALOR NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI, NORTE DO ESTADO DO PIAUÍ

GEOTECHNOLOGIES APPLIED TO THE MONITORING OF FLOODS AND HOT SPOTS IN THE MUNICIPALITY OF PIRIPIRI, NORTHERN STATE OF PIAUÍ

Coordenador: Francílio de Amorim dos Santos - IFPI/*Campus* Piripiri

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0415-6673>. /E-mail: francilio.amorim@ifpi.edu.br.

Aluno Bolsista: Nayara Úllima de Melo Barros - IFPI/ *Campus* Piripiri

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-2847-1258>. /E-mail: ullima02@gmail.com.

O estudo dos desastres naturais tem crescido nos últimos anos, notadamente pelo aumento do número de ocorrência de desastres, bem como pelo aumento do número de pessoas atingidas. Desse modo, essa pesquisa teve como objetivo realizar identificação, caracterização e análise estatística e espacial das áreas suscetíveis à inundação e os focos de calor com indícios de queimadas no município de Piripiri, norte do estado do Piauí, via levantamento secundário, considerando o ano de 2022. Foi necessária a aquisição de arquivos vetoriais, matriciais e alfanuméricos, para construção de um banco de dados, acerca das inundações e focos de calor do município de Piripiri, norte do estado do Piauí. Por conseguinte, como resultados encontrados observa-se que na sede municipal os focos de calor ocorrem com mais frequência entre julho e dezembro, afetando principalmente as áreas próximas ao centro da cidade. Adverso a isso, a zona Leste, onde se localiza o açude Caldeirão, é a mais suscetível a inundações devido aos altos índices de umidade. A análise espacial e estatística é uma ferramenta valiosa para prevenir e reduzir os efeitos de desastres naturais, visto que permite identificar áreas vulneráveis e assim facilitar a construção de medidas preventivas para reduzir danos à população e ao meio ambiente.

Palavras-Chave: Desastres. Piripiri. SIG.

Financiamento: Edital 29/2021 - PROPI/REI/IFPI (Programa de Apoio à Pesquisa, Estruturação e Reestruturação Laboratorial do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí - IFPI).